

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ

том 88

выпуск 1

январь

2015



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

Содержание

Неорганический синтез и технология неорганических производств

1. Локшин Э.П., Тареева О.А., Елизарова И.Р., Калинников В.Т. Извлечение редкоземельных элементов из экстракционной фосфорной кислоты	3
2. Хабаров Ю.Г., Бабкин И.М. Влияние магнитного поля и температуры при синтезе магнитоактивного соединения на основе сульфата железа(II)	15
3. Чайникова А.С., Орлова Л.А., Попович Н.В., Гращенков Д.В., Лебедева Ю.Е., Солнцев С.С. Sr-Аортитовая стеклокеармика, армированная частицами нитрида кремния, с повышенной трещиностойкостью	21
4. Кукушкина Ю.А., Соколов В.В., Томкович М.В. Влияние нестехеометричности карбида титана на пористую структуру получаемого из него нанопористого углерода	31
5. Белоусов О.В., Белоусова Н.В., Рюмин А.И., Борисов Р.В. Поведение концентратов платиновых металлов в автоклавных условиях	35
6. Николаенко И.В., Красовская А.Е., Швейкин Г.П. Комбинированный способ получения ультрадисперсных порошков оксидов и карбида ванадия	40

Физико-химические исследования систем и процессов

7. Медянцева Э.П., Брусницын Д.В., Варламова Р.М., Максимов А.А., Фаттахова А.Н., Коновалова О.А., Будников Г.К. Влияниеnanoструктурированных материалов как модификаторов поверхности электродов на аналитические возможности амперометрических биосенсоров	45
8. Кишибаев К.К., Воронаева Н.Л., Кабулов А.Т., Ефремов С.А., Fernandez Sanjurjo M. J., Гурьянов В.В., Наурызбаев М.К. Физико-химические характеристики активированных углей на основе фурфурола и их применение в сорбции циклогексана	55
9. Батурова Л.П., Демидов А.И., Маслов В.В., Ферапонтова О.Э. Извлечение свинца(II) из водных сред композитными серосодержащими осадителями	64
10. Кутепов Б.И., Травкина О.С., Павлова И.Н., Хазипова А.Н., Григорьева Н.Г., Павлов М.Л. Новые адсорбенты и катализаторы кислотно-основного типа на основе гранулированных цеолитов типов LTA и FAU без связующих веществ	70
11. Ярошенко И.С., Кирсанов Д.О., Ванг П., Ха Д., Ван Х., Хе Ю., Власов Ю.Г., Легин А.В. Определение токсичности растительных препаратов традиционной китайской медицины с помощью мультисенсорной системы	78
12. Чернявский Г.Г., Емельянов Г.А., Пурцеладзе В.И., Осетрова Л.В. Сополимеры винилиденфторида, гексафтторпропилена и перфтормаллилфтосульфата	88

Полимерные системы и технологии

13. Сулимов А.В., Данов С.М., Овчарова А.В., Овчаров А.А., Флид В.Р. Исследование физико-химических закономерностей процессов синтеза эпоксидных соединений	95
14. Липин А.А., Шибаев А.В., Липин А.Г. Кинетика полимеризации акриламида в концентрированных водных растворах	103
15. Паламарчук И.А., Бровко О.С., Боголицын К.Г., Бойцова Т.А., Ладесов А.В., Ивахнов А.Д. Взаимосвязь структуры и ионообменных свойств полиэлектролитных комплексов на основе биополимеров	109

16. Кочеткова А. С., Ефимов Н. Ю., Соснов Е. А., Малыгин А. А.	
Влияние химического модифицирования поверхности наполнителя на структуру и проницаемость композитной пленки на основе поливинилхлорида	115
17. Манжай В. Н., Носикова Ю. Р., Абдусалямов А. В.	
Деградация полимерных растворов при турбулентном течении в цилиндрическом канале	124
18. Баранова Н. В., Пашина Л. А., Нечепоренко А. П., Косточки А. В.	
Кислотные и основные центры поверхности нитратов целлюлозы	131
19. Мостовой А. С., Яковлев Е. А., Бурмистров И. Н., Панова Л. Г.	
Использование модифицированных наноразмерных частиц полититаната калия и физических методов модификации эпоксидных составов с целью повышения их эксплуатационных свойств	137
20. Курбатов В. Г., Индейкин Е. А.	
Влияние структуры полианилина на свойства эпоксидных композиций и материалов	149
21. Нуруллаев Э. М., Ермилов А. С.	
Влияние физико-химических параметров на энергию механического разрушения эластомера, наполненного полифракционным диоксидом кремния	154
22. Асадов З. Г., Асадова А. З., Рагимов Р. А., Поладова Т. А., Ахмедбекова С. Ф.	
Синтез и свойства новых нефтесобирающих и диспергирующих полимерных реагентов на основе акриловой кислоты, α -олефинов и аминов	164
23. Правила для авторов	172

Учредители:

Российская Академия Наук
119991, Москва, Ленинский проспект, 14
<http://www.ras.ru>

Отделение химии и наук о материалах РАН

Журнал зарегистрирован Министерством печати и информации
Российской Федерации
Регистрационный номер 0110250 от 8 февраля 1993 г.

Издатель: Санкт-Петербургская издательско-книготорговая фирма «Наука»
199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 1
main@nauka.nw.ru
www.naukaspb.com

Адрес редакции: 199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 1
тел. (812) 328-62-86, red_appl_chem@mail.ru

и.о. заведующего редакцией И. Н. Хруцкая

Компьютерный набор и изготовление оригинал-макета И. Н. Гайдуков

Подписано к печати 26.02.2015. Дата выхода в свет 26.03.2015.
Формат 60 × 90%. Печать офсетная. Усл. печ. л. 22.0. Уч.-изд. л. 20.46.
Тираж 199 экз. (в т.ч. МКО и СНГ 18 экз.) Тип. зак. № 638. Цена свободная.

Отпечатано в типографии: Первая Академическая типография «Наука»
199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12